## SEQUENCE LISTING

- <110> Mirkin, Chad A.
   Letsinger, Robert L.
   Mucic, Robert C.
   Storhoff, James J.
   Elghanian, Robert
   Taton, Thomas A.
- <120> NANOPARTICLES HAVING OLIGONUCLEOTIDES ATTACHED THERETO AND USES THEREFOR
- <130> 4149-1-1-1
- <140> Not Yet Assigned
- <141> 2000-06-26
- <150> 60/031,809
- <151> 1996-07-29
- <150> PCT/US97/12783
- <151> 1997-07-21
- <150> 09/240,755
- <151> 1999-01-29
- <150> 09/344,667
- <151> 1999-06-25
- <150> 60/200,161
- <151> 2000-04-26
- <160> 64
- <170> PatentIn Ver. 2.1
- <210> 1
- <211> 20
- <212> DNA
- <213> Artificial Sequence
- <220>
- <223> Description of Artificial Sequence:random synthetic sequence
- <400> 1

aaacgactct agcgcgtata

20

۱Ö
ū
4.4
s E
$\Box$
4,4
3
H
$\Box$
14
C
Ø
<u>ļ</u> ±

	•	
<210>	2	
<211>	20	
<212>	DNA .	•
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Description of Artificial Sequence:random	
	synthetic sequence	•
<400>	2	
atggc	aacta tacgcgctag	20
	•	
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Description of Artificial Sequence:random	
	synthetic sequence	
<400>	3	
ccttg	agatt tccctc	16
<210>	4	
<211>	16	
<212>	DNA	
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Description of Artificial Sequence:random	
	synthetic sequence	
<400>	4	
gaggg	aaatc tcaagg	16
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	Artificial Sequence	
<220>		
<223>	Description of Artificial Sequence:random	
	synthetic sequence	

<400> 5

	<223>	synthetic sequence	sequence: random	
	<400>	9		
	ctttt	ccett cetet		15
	<210>	10		٠
	<211>	28		
	<212>			
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
	<223>	Description of Artificial synthetic sequence	Sequence: random	
		synthetic sequence	·	
	<400>	10		
	aaacg	actct agcgcgtata gttgccat		28
e C				
#. f.j i.j Ti K. Ci ii.j	<210>	11		
\. =	<211>	28		
	<212>	DNA		
1	<213>	Artificial Sequence		
Į.	<220>			
		Description of Artificial	Company	
<b>.</b>	<b>\2237</b>	synthetic sequence	sequence: random	
I -		2,1000000000000000000000000000000000000		
2li	<400>	11		
	atggca	aacta tacgcgctag agtcgttt	•	28
ė				
	<210>	12		
	<211>	15		
	<212>	DNA		
	<213>	Artificial Sequence		
	<220>			
		Description of Artificial	Sequence: random	
		synthetic sequence		
	<400>	12	·	
		gacc atgct		15

<220>

<pre>&lt;212&gt; DNA &lt;2113 Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;2233 Description of Artificial Sequence:random</pre>		<211>	30	
<pre> &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<212>	DNA	
<pre>&lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<213>	Artificial Sequence	
<pre>&lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
synthetic sequence  <400> 13 agcatggtcg ataggaaacg actctagcgc 30  <210> 14 <211> 15 <212> DNA <213> Artificial Sequence  <220> <223> Description of Artificial Sequence:random synthetic sequence  <400> 14 gcgctagagt cgttt 15  <211> 30 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence  <220> <213> Artificial Sequence  30  <400> 15 action of Artificial Sequence:random synthetic sequence  <400> 15 agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30  <210> 16 <211> 24 <212> DNA  <211> 24 <212> DNA		<220>		
<pre>&lt;400&gt; 13 agcatggtcg ataggaaacg actctagcgc 30  &lt;210&gt; 14 &lt;211&gt; 15 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random synthetic sequence  &lt;400&gt; 14 gcgctagagt cgttt 15  &lt;210&gt; 15 &lt;211&gt; 30 &lt;212&gt; DNA  &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;400&gt; 15 a &lt;212&gt; DNA  &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;400&gt; 15 a can be sequence  &lt;400&gt; 15 agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30  &lt;210&gt; 16 &lt;211&gt; 24 &lt;212&gt; DNA</pre>		<223>	Description of Artificial Sequence: random	
agcatggtcg ataggaaacg actctagcgc 30  <210> 14  <211> 15  <212> DNA  <213> Artificial Sequence  <220>  <223> Description of Artificial Sequence:random synthetic sequence  <400> 14  gcgctagagt cgttt 15  <211> 30  <211> Artificial Sequence  <221> DNA  <213> Artificial Sequence  <400 the sequence  <40			synthetic sequence	
agcatggtcg ataggaaacg actctagcgc 30  <210> 14  <211> 15  <212> DNA  <213> Artificial Sequence  <220>  <223> Description of Artificial Sequence:random synthetic sequence  <400> 14  gcgctagagt cgttt 15  <211> 30  <211> Artificial Sequence  <221> DNA  <213> Artificial Sequence  <400 the sequence  <40				
<pre> &lt;210&gt; 14 &lt;211&gt; 15 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<400>	13	
<pre> &lt;211&gt; 15 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		agcate	ggtcg ataggaaacg actctagcgc	30
<pre> &lt;211&gt; 15 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
<pre> &lt;211&gt; 15 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
<pre> &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<210>	14	
<pre>&lt;213&gt; Artificial Sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<211>	15	
<pre> &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
<pre> </pre> <pre> &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<213>	Artificial Sequence	
<pre> </pre> <pre> &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
synthetic sequence <pre> &lt;400&gt; 14 gcgctagagt cgttt</pre>				
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pr< th=""><th>m</th><th>&lt;223&gt;</th><th>•</th><th></th></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	m	<223>	•	
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pr< th=""><td>i C</td><td></td><td>synthetic sequence</td><td></td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	i C		synthetic sequence	
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pr< th=""><th>ī</th><th></th><th></th><th></th></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	ī			
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pr< th=""><th>4.]</th><th></th><th></th><th></th></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	4.]			
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pr< th=""><td>===</td><td>geget</td><td>agagt cgttt</td><td>15</td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	===	geget	agagt cgttt	15
<pre> </pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <p< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></p<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>				
<pre> 211&gt; 30 2212&gt; DNA 2213&gt; Artificial Sequence  220&gt; 223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
<pre></pre>				
<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre< th=""><th>-</th><th></th><th></th><th></th></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	-			
<pre> </pre> <pre> </pre> <pre> &lt;220&gt; </pre> <pre> &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>				
<pre> </pre> <pre> &lt;220&gt; &lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>		<213>	Artificial Sequence	
<pre>&lt;223&gt; Description of Artificial Sequence:random</pre>	f=	-220-		
synthetic sequence  <400> 15 agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30  <210> 16 <211> 24 <212> DNA			Description of Artificial Companyaryandom	
<400> 15 agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30 <210> 16 <211> 24 <212> DNA		<423>	·	
agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30 <210> 16 <211> 24 <212> DNA	4		synthetic sequence	
agcatggtcg ataggatggc aactatacgc 30 <210> 16 <211> 24 <212> DNA		<400×	15	
<210> 16 <211> 24 <212> DNA				30
<211> 24 <212> DNA		-50		
<211> 24 <212> DNA				
<212> DNA		<210>	16	
1		<211>	24	
<213> Artificial Sequence		<212>	DNA	
		<213>	Artificial Sequence	
<220>		<220>		
<223> Description of Artificial Sequence: random		<223>	Description of Artificial Sequence:random	
			synthetic sequence	
arm that is a company			synchecic sequence	

<210> 13

<220>	
<223> Description of Artificial Sequence: random	
synthetic sequence	
<400> 20	٠,
cgcattcagg at	12
<210> 21	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
•	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence: random	
synthetic sequence	
<400> 21	
tacgagttga gagagtgccc acat	24
<210> 22	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence:random	
synthetic sequence	
by a case of a case .	
<400> 22	
tacgagttga gaatcctgaa tgcg	24
<210> 23	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
···	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence: random	
synthetic sequence	
<400> 23	2.4
tacgagttga gaatcctgaa tgct	24

C
ū
r.D
الم
===
[]
***
iā
ŀ÷
C
1
<b> </b> =

	<211>	24			
	<212>	DNA			
	<213>	Artificial Sequence			
				·	
	<220>				
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random		
		synthetic sequence			
	<400>	24			
	tacga	gttga gactcctgaa tgcg		24	
	<210>	25			
	<211>	23			
	<212>	DNA			
	<213>	Artificial Sequence		·	
		_			
	<220>				
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random		
1		synthetic sequence			
Ţ					
, Muli	<400>	25			
H	tacga	gttga gaatcctgaa tgc		23	
=					
ļ					
	<210>	26			. `
	<211>	25	•		
	<212>	DNA	•		
e E	<213>	Artificial Sequence			
- -	<220>				
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random	•	
:		synthetic sequence			
	•				
	<400>	26			
	tacga	gttga gacatcctga atgcg		25	
	<210>				
	<211>				
	<212>		·		
	<213>	Artificial Sequence			
				•	
	<220>				
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random		
		synthetic sequence			
	<400>	27			

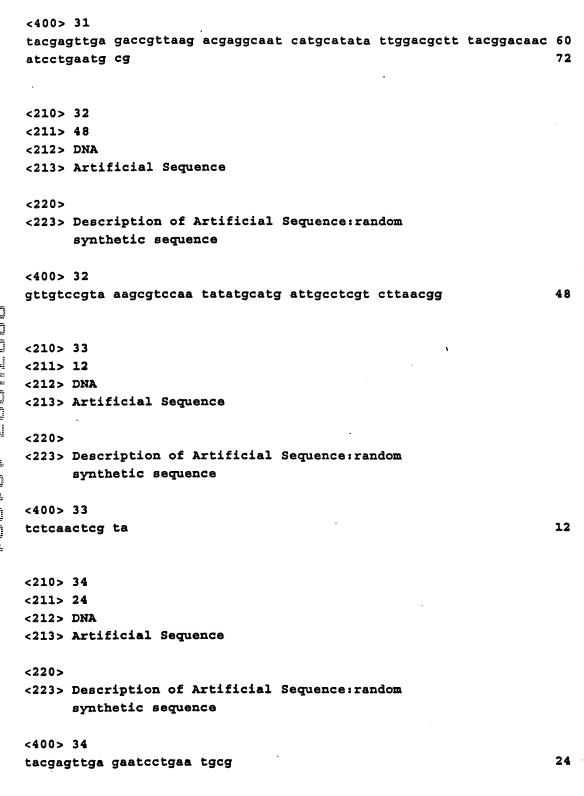
1
·
-
<b>#</b>
C
Į.
14

	<210> 28
	<211> 12
	<212> DNA
	<213> Artificial Sequence
	<220>
	<223> Description of Artificial Sequence:random
	synthetic sequence
	<400> 28
	taggacttac gc
	<210> 29
	<211> 48
	<212> DNA
Ø	<213> Artificial Sequence
ū	
Ū	<220>
	<223> Description of Artificial Sequence: random
	synthetic sequence
!_  ^	<400> 29
*4	tacgagttga gaccgttaag acgaggcaat catgcaatcc tgaatgcg
r i	
	-210. 20
	<210> 30
	<211> 24 <212> DNA
	<213> Artificial Sequence
÷	
	<220>
	<223> Description of Artificial Sequence: random
	synthetic sequence
	<400> 30
	tgcatgattg cctcgtctta acgg
	<210> 31
	<211> 72
	<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<210> 35



<223> Description of Artificial Sequence:random

synthetic sequence

<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
•	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence:random	
synthetic sequence	
<400> 35	
cgcattcagg at	12
<210> 36	
<211> 141	
<212> DNA	
<213> anthrax	
<400> 36	
ggcggatgag tcagtagtta aggaggctca tagagaagta attaattcgt caacagagg	- 60
attattgtta aatattgata aggatataag aaaaatatta tccagggtta tattgtaga	
attgaagata ctgaagggct t	141
attyaayata ttyaayyytt t	17.
<210> 37	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence:random	
synthetic sequence	
<400> 37	
taacaataat ccctc	15
<210> 38	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
-	
<220>	
<223> Description of Artificial Sequence: random	
synthetic sequence	
<400> 38	
ptoottatos statt	15

	:		
	<210> 39		
	<211> 30		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
	<220>	_	
	<223> Description of Artificial Sequence:ra	ndom	
	synthetic sequence		
	<400> 39		
	tgagcctcct taactactga ctcatccgcc		30
			•
	·		
	<210> 40		
	<211> 25		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
7	<220>		
# T	<223> Description of Artificial Sequence:ra	ndom	
# #!	synthetic sequence	•	
	<400> 40		
	tgttgacgaa ttaattactt ctcta		25
1			
Him Him	•		
÷	<210> 41		
È	<211> 27		
	<212> DNA		
<u>.</u>	<213> Artificial Sequence		
արույ մասի միույի միույի Մասի Միույի			
1,111	<220>	•	
=	<223> Description of Artificial Sequence:ra	ndom	
	synthetic sequence		
	<400> 41		
	tataaccctg gataatattt ttcttat		27
	tataaccety gataacacce escenae		
	<210> 42		
	<211> 29		
	<212> DNA		
	<213> Artificial Sequence		
		•	
	<220>	<b>3</b>	
	<223> Description of Artificial Sequence:ra	indom	
	synthetic sequence		

	<400>	42	
	aagcco	ttca gtatcttcaa tttctacaa	29
		·	
	<210>	43	
	<211>	22	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>	•	
	<223>	Description of Artificial Sequence: random	
		synthetic sequence	
	<400>		
	tctcas	actog taaaaaaaaa aa	22
	<210>	44	
	<210>		
Ð	<211>		
ū		Artificial Sequence	
Ō	(213)	VICTITITIES pedreuce	
	<220>		
=		Description of Artificial Sequence:random	
[]		synthetic sequence	
	<400>	44	
	tacgag	ttga gaatcctgaa tgcg	24
ļ.			
[]	<210>	45	
	<211>	22	
÷	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
	<400>		
	aaaaa	laaaa cgcattcagg at	22
	<210>		
	<211>		
	<212>		
	<213>	Artificial Sequence	

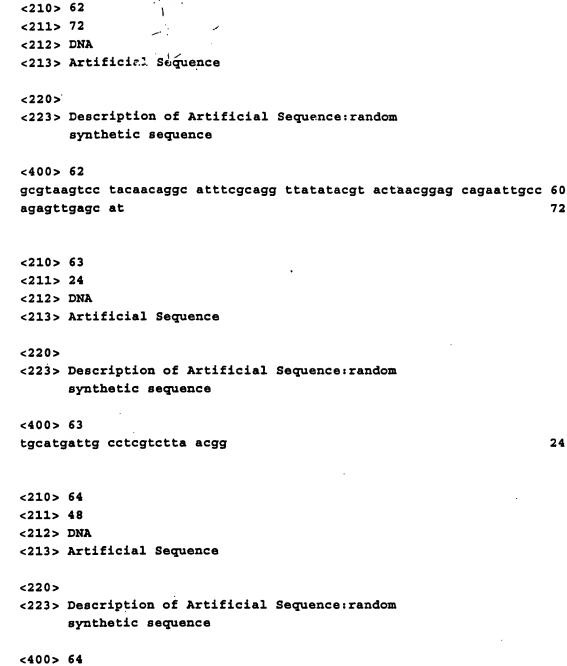
	<220>			
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random	
		synthetic sequence		
	<400>	46		
	tctca	actcg taaaaaaaaa aa		22
	<210>			
	<211>			
	<212>	Artificial Sequence		
	(213)	Altilitial Sequence		
	<220>			
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random	
		synthetic sequence	_	
	<400>	47		
a.	88888	aaaaa cgcattcagg at		22
1		•		
thaif theft II thin think think think think				
	<210>			
= 1	<211>			
# 1	<212>	Artificial Sequence		
1	(213)	Altititat poducaco		
-	<220>			
-		Description of Artificial	Sequence: random	
1		synthetic sequence	_	
=		_		
1	<400>	48		
i L	tacga	gttga gaateetgaa tgeg		24
	<210>	4.9		
	<210> <211>			
	<212>			
		Artificial Sequence		
	<220>			
	<223>	Description of Artificial	Sequence: random	
		synthetic sequence		
	<400>	_ <del>-</del>	•	
	ctact	tagat ccgagtgccc acat		24

ū
Ü
١٠
=  ==
4
Æ
#=
-
#=

	<210>	50	
	<211>	12	
	<212>	DNA	
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
	<400>	50	
		tcagg at	12
	- 3		
	<210>	51	
	<211>		
	<212>		
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
		Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
7			
	<400>	51	
:[ =	aaaaa	aaaaa aaaaaaaaa cgcattcagg at	32
հմոտ Վայք գեռք	<210>	E2	
#	<211>		
	<212>		
: 1		Artificial Sequence	
ř	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
į	<220>		
ting.	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
=		synthetic sequence	
	<400>	52	
		cagg atwwwwww wwwwwwww ww	32
			-
	<210>		
	<211>	<del></del>	
	<212>		
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
		Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
		-	

	<400>	· 55.	
	atcct	gaatg cg	12
	<210>	• 54	
	<211>		
	<212>		
		Artificial Sequence	
		- -	
	<220>	•	
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
	<400>		12
	atcct	gaatg cg	12
	<210>	. 55	
	<211>		
	<212>		
		Artificial Sequence	
r	1000		
	<220>	•	
*. <u></u>		Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
<del>=</del>			, •
a J	<400>	• 55	
-	aaaaa	188888 888888 <b>88</b>	20
à			
L., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1., 1			
å ≈	<210>		
	<211>		
≟ ≟	<212>		
	<213>	Anthrax	
	<400>	56	
		tattgt taattattga taaggat	27
	33400		
	<210>	> 57	
	<211>		•
	<212>	> DNA	
	<213>	> Anthrax	
	<400>	> 57	
	taaca	matnat cc	12

	<210>		
	<211>		
	<212>		
	<213>	Anthrax	
	<400>	58	
	atcct	tatca atatt	15
	<210>	59	
	<211>		
	<212>		•
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
	<400>	59	
~ <u></u>	tctca	actcg ta	12
a a afras da da Amili Amili	<210>	60	
=	<211>	24	
1	<212>	DNA	
tur thur	<213>	Artificial Sequence	
±	<220>		
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	•
		synthetic sequence	•
i F	<400>	60	
<b>.</b>	tacga	gttga gaatcctgaa tgcg	24
	<210>		
	<211>		
	<212>	<del></del>	
	<213>	Artificial Sequence	
	<220>		
	<223>	Description of Artificial Sequence:random	
		synthetic sequence	
	<400>	•	
	gcgta	agtoc taacgtacta acggagcaga attgccagag ttgagcat	4.8



gttgtccgta aagcgtccaa tatatgcatg attgcctcgt cttaacgg

48